



ARPA

Agenzia Regionale per la
Protezione dell'Ambiente
del Friuli Venezia Giulia

meteo.FVG

OSMER - OSSERVATORIO METEOROLOGICO REGIONALE

V. OBERDAN, 18/a - I - 33040 VISCO UD

TEL. +39 0432 934111, FAX +39 0432 934100

e-mail info@meteo.fvg.it

www.meteo.fvg.it

Riepilogo 2010

n. 13

Complessivamente
rispetto alla norma
l'annata è stata
caratterizzata da:

- gennaio freddo
- abbondanti
nevicata
- inizio primavera
mite, ventilata,
poca pioggia
- maggio e giugno
con pioggia
e temporali
- un'estate "breve"
con forti temporali
e danni
- un autunno
precoce e prolun-
gato con piogge
molto intense

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI EVENTI DELL'ANNO

Gennaio verrà ricordato per essere stato il più freddo degli ultimi 10 anni (media mensile -1.5 °C). Nella prima decade la regione è stata interessata dal passaggio di 2 fronti freddi, che hanno causato, rispettivamente, quasi mezzo metro di neve fresca a Piancavallo e un "gelicidio" sul Carso. Nella seconda decade il tempo è migliorato, ma con temperature in diminuzione e nebbie in pianura. Nell'ultima parte del mese si è assistito al passaggio di alcuni fronti, che dal nord Europa si sono portati sul Mediterraneo. Si sono avute limitate escursioni termiche, Bora su pianura e costa (il 27 a Trieste raffiche a 125 km/h) e temperature massime di pochi gradi sopra zero. Il mese si è chiuso con una vasta depressione sulla Scandinavia, che ha attivato sulla regione correnti da sud-ovest: sono quindi riprese le nevicate e sulla costa ha ripreso a soffiare forte la Bora.

Le nevicate che hanno caratterizzato gennaio sono proseguite anche in febbraio. Un primo fronte atlantico ha portato, infatti, piogge estese e neve in montagna tra il 5 e il 6; un secondo fronte (10-11/2) ha generato una vasta e profonda depressione con deboli piogge su pianura e costa, abbondanti nevicate sui monti e in provincia di Trieste.

Fino a metà mese il Friuli Venezia Giulia è stato interessato da correnti di Bora secche. Successivamente sono prevalse correnti sud-occidentali molto forti e umide, che hanno favorito la formazione di vari fronti: si sono avute ancora piogge molto intense per la stagione (in particolare il 19) e nevicate, anche a quote basse.

In marzo si sono avute precipitazioni più contenute sia rispetto a febbraio sia alla media del periodo. Il mese è iniziato con temperature miti, Bora forte sulla costa e piogge moderate. Dal 4 al 9 il passaggio di diversi fronti freddi ha fatto scendere la temperatura fino a -6 °C in pianura. In seguito è ripresa a soffiare la Bora, anche su pianura e costa friulana, con deboli nevicate fino in pianura. Il 10 in provincia di Trieste si sono avuti danni da vento (raffiche a 152 km/h), neve e ghiaccio. Dalla seconda decade sono iniziate a risalire le temperature. A fine mese si sono avute anche frequenti precipitazioni (pioggia, neve e le prime grandinate) per il passaggio di 3 fronti atlantici.

Anche aprile è risultato essere un mese poco piovoso, sebbene sia iniziato all'insegna dell'instabilità dovuta al passaggio di 2 fronti atlantici (1-2, 4-5) che hanno portato un po' di pioggia. La prima decade si è poi chiusa all'insegna del tempo sereno e con temperature miti. Il 10 la temperatura è rapidamente diminuita, fino a valori prossimi allo zero, per la discesa di una massa d'aria fredda dal Baltico.

Il 10 la temperatura è rapidamente diminuita, fino a valori prossimi allo zero, per la discesa di una massa d'aria fredda dal Baltico.

EVENTI PARTICOLARI

GENNAIO

5 gelicidio [cfr. 1/2010, n. 1]

FEBBRAIO

19-20 Scirocco [cfr. 2/2010, n. 5]

MARZO

9-10 Bora forte con danni [cfr. 3/2010, n. 4]

APRILE

-

MAGGIO

1-15 molta pioggia e T basse

30-31 forti temporali [cfr. 5/2010, n. 5]

GIUGNO

13 forti temporali [cfr. 6/2010, n. 5]

20 fronte freddo

LUGLIO

1-17 molto caldo

23 temporali (tornado?) con danni ingenti [cfr. 7/2010, n. 6]

29 temporali, T in forte calo

AGOSTO

pochi giorni di afa,
brusco calo della T a fine mese

SETTEMBRE

temperature basse

7-9 e 24-25 piogge molto intense

16-19 alluvione in Slovenia [cfr. 9/2010, n. 4]

OTTOBRE

4 piogge e allagamenti [cfr. 10/2010, n. 2]

Bora forte

31 Scirocco a fine mese

NOVEMBRE

1 Scirocco e allagamenti [cfr. 11/2010, n. 1]

piogge intense

DICEMBRE

17-18 fronte freddo e gelata;
molta pioggia

Dopo la metà del mese è prevalso il bel tempo. Le temperature sono cresciute ben oltre la norma (anche di 5 °C), anche grazie alla Bora che ha mantenuto l'aria secca nei bassi strati. Solo il 23 si è avuto un temporaneo peggioramento per il passaggio di un fronte mediterraneo.

A differenza di aprile, maggio è risultato ben "bagnato". Le prime piogge sono iniziate già il giorno 1 e sono continuate fino a metà mese (quasi 500 mm sulle Prealpi Giulie); non è mancata la grandine (6 e 12), mentre le temperature sono state relativamente basse. Questa situazione, frutto della discesa d'aria fredda verso il Mediterraneo, è proseguita fino a metà mese, quando si è progressivamente affermato un promontorio anticiclonico, che ha fatto risalire la temperatura sopra i 25 °C in pianura. A fine mese una depressione ha fatto affluire aria umida sulla regione innescando rovesci e temporali, con piogge anche intense sulle zone orientali della regione.

I primi giorni del mese di giugno sono stati caratterizzati da tempo variabile, per la presenza di una vasta depressione sull'Europa orientale e di un anticiclone sulla Francia. Dal 5 al 12 l'anticiclone si è spostato sull'Europa centrale, favorendo il bel tempo e la risalita delle temperature fino a 30 °C.

Dal 13 è iniziata una fase "autunnale". Nel pomeriggio si sono innescati dei temporali con piogge molto intense sulle Prealpi Carniche e sul pordenonese. I temporali sono proseguiti poi fino al 20, quando un fronte freddo proveniente dal nord-Europa ha causato un brusco calo della temperatura. Dall'inizio della terza decade il tempo è migliorato; le temperature sono progressivamente aumentate, fino a toccare i 34 °C in pianura.

La prima parte del mese di luglio è stata caratterizzata da gran caldo: in pianura si sono raggiunti i 37-39 °C e l'acqua del mare ha sfiorato i 30 °C. Il caldo è stato interrotto solo temporaneamente dai forti temporali del 4 e del 6 (nell'udinese danni da vento forte e grandine); si sono avuti anche episodi di vento forte (il 13, 118 km/h a Lignano).

Il periodo molto caldo è stato interrotto il 18 dall'arrivo di un fronte freddo atlantico. Il 23 una depressione sulla Francia ha fatto affluire sul Friuli Venezia Giulia venti da sud-ovest in quota e di Scirocco al suolo, causando un grosso temporale (tipo supercella) con gravi danni a Pavia di Udine. A fine mese un altro fronte freddo ha portato temporali e piogge molto intense (Monfalcone 140 mm in 24 ore) e temperature molto basse per il periodo.

Il mese di agosto è stato condizionato dalla lotta tra le depressioni fredde presenti sull'Atlantico settentrionale e l'anticiclone africano. Sono mancate quindi le tipiche fasi di caldo prolungato. Non è mai passata, infatti, più di una settimana senza piogge o temporali, mentre la temperatura massima non è mai salita oltre i 33 °C in pianura. In complesso nel mese si sono verificati quattro fenomeni convettivi degni di nota, ovvero il 3, 5, 13 e 30. Nel corso dell'ultimo episodio si è avuta anche neve sui monti al di sotto dei 2.000 m di quota, mentre, nella mattina successiva, la temperatura minima in pianura è scesa sotto i 7 °C.

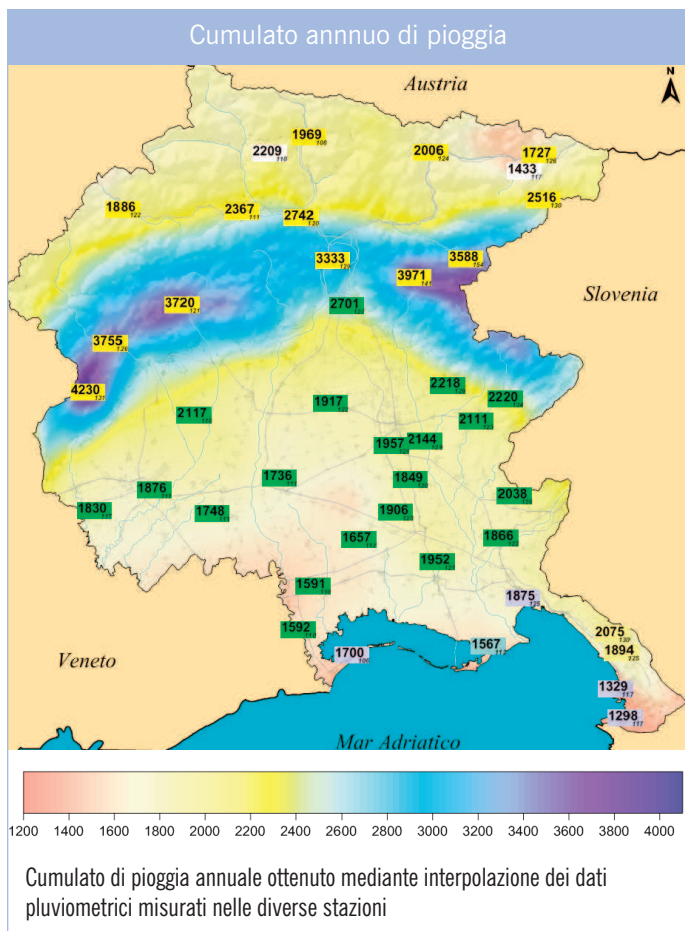
Settembre si è comportato in modo più simile ad un mese autunnale che estivo, per l'alternanza di periodi di bel tempo e di episodi di maltempo molto intenso. Fino al 6 si è avuto prevalenza di bel tempo; poi due o tre fronti da nord-ovest hanno determinato piogge intense e temperature medie in forte calo. Dal 10 al 16 è tornato il bel tempo con la ripresa delle temperature. Tra il 16 e il 19 sulla regione si sono alternate correnti umide da sud-ovest e da nord-est: ciò ha determinato piogge molto intense, specie a est (esondazione del Vipacco). Dopo una pausa con Bora forte sulla costa, sono ritornati i temporali e le piogge intense (tra il 24 e 25 a Barcis 200 mm). Gli ultimi giorni del mese sono stati caratterizzati dalla presenza di una "goccia fredda" sull'Italia settentrionale.

Il mese di ottobre è iniziato con tempo variabile; però già il 4 la regione era interessata da correnti in quota da sud-ovest e al suolo di Scirocco, che hanno causato piogge molto intense (250 mm in 12 ore a Piancavallo), di tipo convettivo, ma in assenza di temporali. Si sono avuti allagamenti anche a Udine centro. In seguito il Friuli Venezia Giulia è venuto a trovarsi in una sella di alta pressione in quota che ha fatto affluire correnti secche di Bora. Ciò ha favorito il bel tempo, durato fino 16. Un fronte freddo ha attraversato la regione il 17: si è avuto un forte calo della temperatura, piogge abbondanti e Bora forte ("Bora scura"). Sono poi seguiti altri fronti freddi (20 e 25) con piogge anche molto intense, neve e Bora sulla costa (110 km/h).

Il 31 è iniziato un importante episodio di maltempo in provincia di Pordenone - causato dalla presenza di una depressione sul Mediterraneo, che ha richiamato correnti di Scirocco - proseguito fino al 2 novembre: in 3 giorni (31-10/2-11) a Piancavallo sono caduti 813 mm di pioggia e mezza provincia di Pordenone è finita sott'acqua. E' seguita una fase molto complessa con l'alternanza di periodi con foschie, nebbie e pioviggini (5-6, 12-15) e il passaggio di ripetuti fronti atlantici (7, 9, 16, 19, 26) con piogge da moderate a molto intense e neve sui monti. Il 28 l'ennesimo fronte (questa volta di origine mediterranea) ha portato piogge sulla pianura, neve sui monti fino a fondovalle e Bora a 108 km/h a Trieste. A fine mese la regione era ancora all'interno di una vasta depressione fredda, situazione favorevole all'arrivo di nuovi fronti.

Fino al 9 dicembre si sono avute, infatti, ulteriori piogge, mentre le temperature sono salite in modo anomalo causando la fusione della neve già caduta. Il giorno 9 un primo fronte freddo sceso dal nord-Europa ha spezzato il dominio delle correnti sud-occidentali, determinando la fine del lungo periodo autunnale. Dal 13 al 17 una depressione con aria molto fredda ha causato una rapida diminuzione delle temperature. Il 17 un nuovo fronte freddo ha portato neve anche su pianura e costa; dal giorno successivo il tempo è migliorato, ma la temperatura è precipitata (minima di -15 °C a Palazzolo). Dal 22 al 25 è tornato lo Scirocco ed è piovuto molto (sulle Prealpi Carniche quasi 500 mm in 48 ore). L'anno si è chiuso con bel tempo e temperature in diminuzione.

Pioggia e neve



Sulle Prealpi Carniche i nuovi massimi di pioggia

In tutte le località di misura della regione la pioggia annua nel 2010 è risultata superiore del 30%-50% rispetto al dato medio climatico (2000-2009, vedi tabella pagina successiva). La distribuzione territoriale delle piogge si è significativamente discostata dal normale andamento climatico che si registra in regione e che presenta un gradiente di crescita dalla costa verso i monti. Nel 2010 si sono avute, infatti, elevate piogge in alcune località di costa, ed eccezionali precipitazioni nella fascia delle Prealpi Carniche, dove sono stati registrati i massimi assoluti con addirittura 4230 mm a Piancavallo.

Grandine

Le principali grandinate segnalate sono avvenute nei giorni:

- 6/5
- 12/5
- 6/7
- 23/7. cfr. 7/2010. n. 6)

Piogge significative (mm)

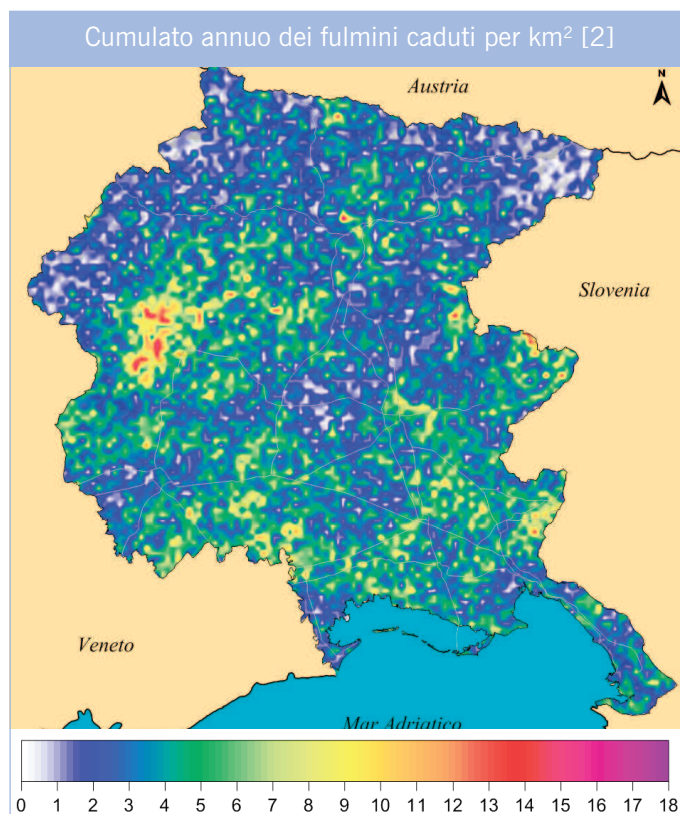
- 19/2 (> 80 mm pianura orientale, Collinare, Prealpi Giulie, cfr. 1/2009, n. 5)
 - 1-15/5 (fino a 450 mm a Musi)
 - 13/6 (> 100 mm Prealpi Carniche, cfr. 6/2010, n. 4)
 - 19-20/6 (> 100 mm Piancavallo)
 - 29/7 (134 mm Monfalcone)
 - 15/8 (> 100 mm Carnia, Chievolis)
 - 7-9/9 (> 100 mm)
 - 16-19/9 (> 100 mm Prealpi e fascia a est, esondazione Vipacco, cfr. 9/2010, n. 4)
 - 24-25/9 (200 mm Barcis)
 - 4/10 (250 mm Piancavallo, > 100 mm Prealpi e Carnia, cfr. 10/2010, n. 2)
 - 25/10 (100 mm su pianura, 150 mm su Prealpi)
 - 31/10-2/11 (in 3 giorni 813 mm Piancavallo, > 500 mm Prealpi Carniche, cfr. 11/2010, n. 1)
 - 7/11 (allagamenti nell'ison-tino)
 - 16/11 (> 100 mm Piancavallo)
 - 19/11 (> 100 mm Piancavallo)
 - 22-25/12 (in 48 ore quasi 500 mm su Prealpi Carniche!)
- Periodi siccitosi:**
- -

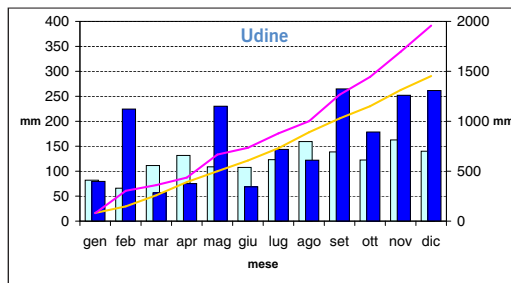
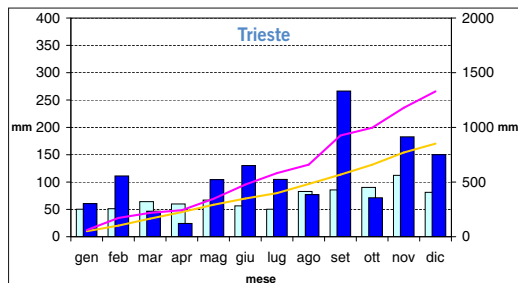
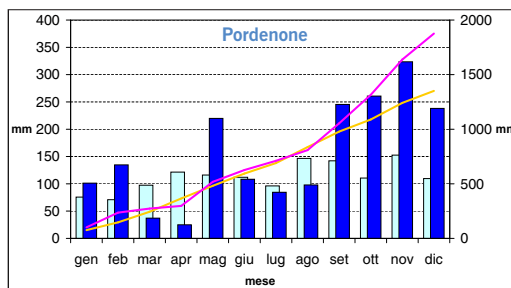
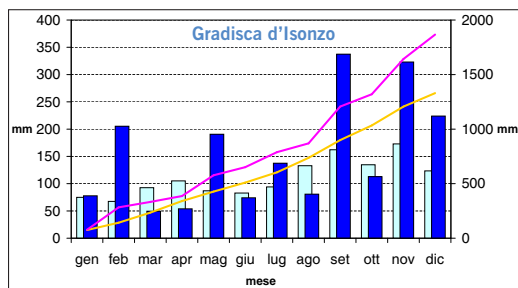
Periodi siccitosi:

- -

Nevicate

- 2/1 (50 cm Piancavallo), 8-9/1, 29-30/1
- 19-20/2 (cfr. 1/2009, n. 5)
- 10/3
- 25/10
- 19/11, 26/11, 28/11
- 17-18/12





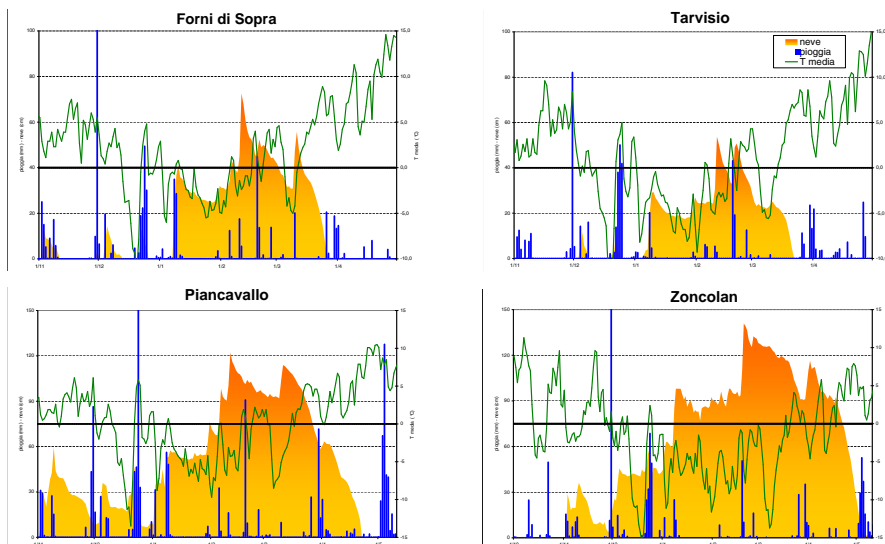
ANOMALIA PLUVIOMETRICA

La pioggia cumulata da inizio 2010 (linea fucsia) è risultata sempre superiore al cumulato medio del periodo 2000-2009 (linea gialla). Ciò per le precipitazioni molto elevate di febbraio, maggio e degli ultimi quattro mesi dell'anno. Solo a Pordenone il cumulato di pioggia 2010 è rimasto sui valori medi fino ad agosto, per poi subire una forte impennata negli ultimi mesi dell'anno. Il mese più piovoso è stato novembre (v. tab.) con 889 mm a Piancavallo; i meno piovosi marzo e aprile.

Località	Pioggia totale (mm)	Giorni pioggia anno [3]	Distribuzione nei mesi (mm)												2000-2009 [4]		Rad glob. MJ/anno	BF [5]	
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media (mm)	Δ (%)		(%)	2010 Δ
BARCIS	3755	126	132	156	97	47	347	315	168	274	369	528	729	592			3934		
BICINICCO	1849	120	86	190	34	81	180	79	204	86	281	145	231	252					
BOA PALOMA																	4973		
BORDANO	3333	129	127	214	136	61	462	206	108	209	374	431	633	371					
BORGO GROTTA	1894	125	57	148	61	46	181	113	163	127	421	116	217	244			5097		
BRUGNERA	1830	117	116	141	34	42	235	116	114	82	237	183	302	229	1299	41	4537	31	8
CAPRIVA D.F.	2038	126	62	199	55	56	233	66	201	86	369	93	372	246	1461	39</			

CUMULATO ANNUALE DI NEVE FRESCA CADUTA (CM) [1]

Andamento dell'altezza dello strato nevoso (cm, area colorata) rilevato con nivometri sonici e della pioggia (mm, istogramma) nel periodo ottobre 2009 - aprile 2010 nelle stazioni di Forni di Sopra, Tarvisio, Piancavallo e M.te Zoncolan



Temp. aria 180 cm (°C)				Temperatura 2010				Confronto climatico (2000-2009)				Indici agronomici			Località			
media		valori estremi		Temp. suolo		Giorno		Notte		Temperatura aria (°C)		Σ		ETO				
periodo	min	data	Max	data	media (°C)	gelo [6]	ghiaccio [7]	caldo [8]	calda [9]	media	minima ass.	data	massima ass.	data		Gradi gg base 10	Gradi ggmm/ base 6	anno
9.3	-12.1	1/2	34.1	16/7		104	5	6	0						1198	2064	BARCIS	
12.8	-14.9	19/12	36.0	16/7		65	1	35	7						1836	2865	815	BICINICCO
15.1	-0.9	16/12	32.1	22/8		3	0	5	71						2248	3397	1077	BOA PALOMA
13.0	-6.7	17/12	37.5	16/7		45	1	31	20						1938	2980	765	BORDANO
11.9	-10.2	19/12	35.9	16/7		70	4	21	2						1609	2610	877	BORGOGROTTA
12.5	-10.6	18/12	35.2	17/7	13.5	71	2	34	6	13.5	-15.7	21/12/2009	38.2	21/07/2006	1814	2816	806	BRUGNERA
13.1	-10.2	19/12	38.8	16/7	14.3	57	1	38	12	13.9	-9.6	25/01/2000	39.7	19/07/2007	1933	2979	858	CAPRIVA D.F.
6.7	-17.9	17/2	31.5	16/7		130	50	2	0						752	1464	672	CAVE DEL PREDIL
13.2	-9.9	19/12	37.5	16/7	13.9	61	0	40	10	13.5	-17.3	20/12/2009	37.8	23/07/2006	1948	3002	827	CERVIGNANO
11.0	-8.2	16/12	36.1	16/7		73	3	19	3						1508	2470		CHIEVOLIS
12.8	-5.7	14/12	37.8	16/7	13.8	43	1	32	16	13.5	-8.8	01/03/2005	38.7	21/07/2006	1902	2940	919	CIVIDALE
12.9	-13.6	19/12	36.0	16/7	13.6	71	1	37	7	13.6	-17.9	19/12/2009	37.5	21/07/2006	1872	2897	874	CODROIPO
9.3	-11.2	17/12	34.4	17/7		97	3	15	1						1247	2116		CORITIS
9.6	-11.4	1/2	34.3	16/7	11.7	109	3	15	0	10.3	-16.6	01/03/2005	37.9	21/07/2006	1245	2114	697	ENEMONZO
12.8	-6.5	17/12	36.6	16/7	13.4	57	1	26	9	13.4	-10.6	20/12/2009	37.7	11/08/2003	1801	2831	821	FAEDIS
12.9	-8.0	18/12	36.6	16/7	13.2	58	1	27	21	13.3	-12.2	19/12/2009	38.9	21/07/2006	1905	2924	950	FAGAGNA
8.0	-13.4	16/12	31.6	4/7	10.8	121	13	6	0						990	1774	667	FORNI DI SOPRA
14.1	-7.1	19/12	35.1	16/7	14.1	47	0	32	21	14.3	-12.1	20/12/2009	37.5	03/08/2003	2086	3157	956	FOSSALON
12.5	-8.7	16/12	35.6	16/7	12.5	59	1	29	10	13.0	-12.3	04/01/2002	36.3	21/07/2006	1822	2836	852	GEMONA
13.3	-8.3	19/12	36.2	16/7		52	1	35	17						1961	3013	779	GORGIO
13.2	-9.1	18/12	37.1	16/7	14.8	59	0	36</										

Temperatura

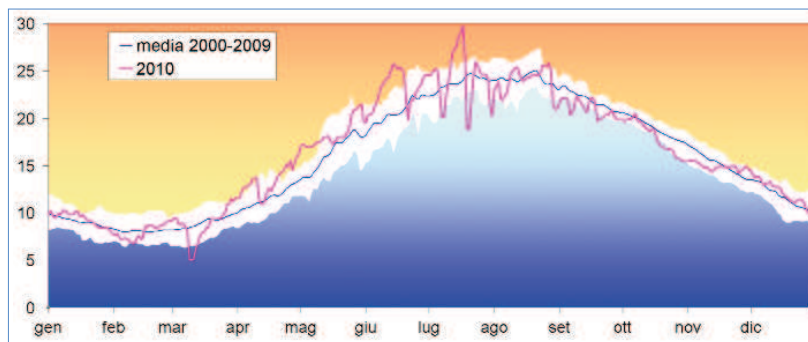
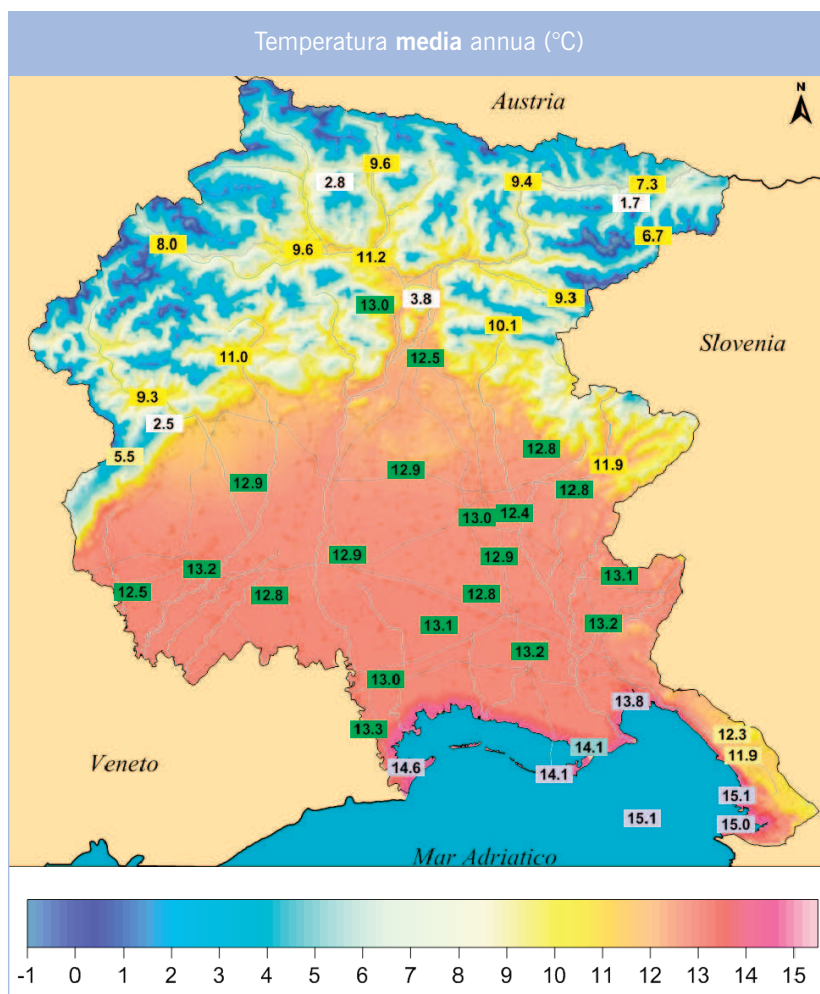
Temperature inferiori alla media

Nel 2010 le temperature medie in pianura sono risultate comprese tra 12.3 e 14.6 °C, nella fascia costiera tra 14.1 e 15.1 °C e nelle zone montane, in funzione della quota, le temperature sono variate dai 11.2 °C di Tolmezzo ai 1.7 °C del Monte Lussari.

Le temperature medie annuali sono risultate più basse rispetto alla media degli ultimi 10 anni con diminuzioni comprese tra 0.2 °C e 1 °C (fino a -2.3 °C sui monti).

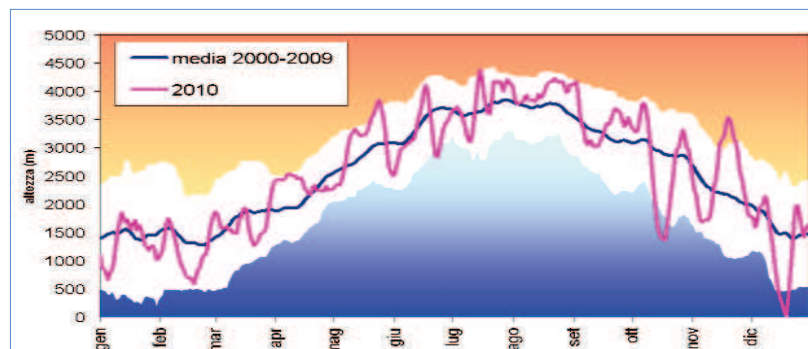
Le temperature minime assolute sono state registrate a dicembre, ma sono risultate in genere superiori a quelle registrate nel medesimo periodo dell'anno precedente.

Per quanto riguarda le temperature massime, i valori più elevati sono stati registrati il 16/7 con 38.8 °C a Capriva, 37.8 a Cividale e 37.5 a Bordano e Cervignano.



Temperatura del mare (°C) a 2 m di profondità (Trieste)

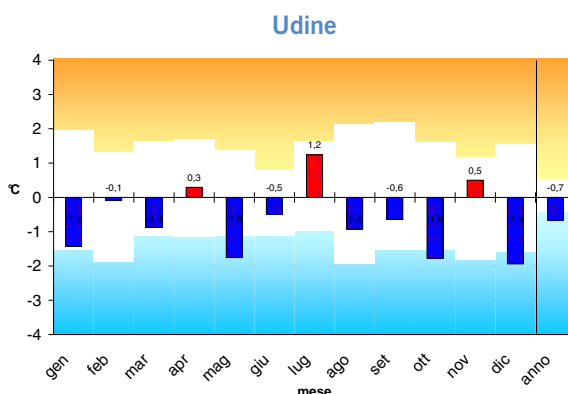
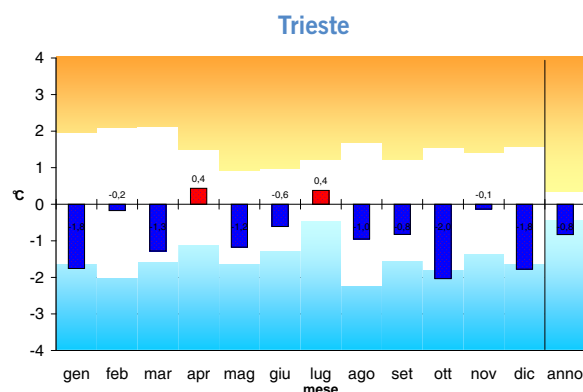
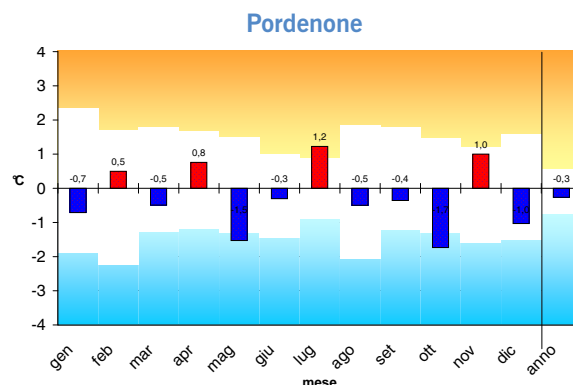
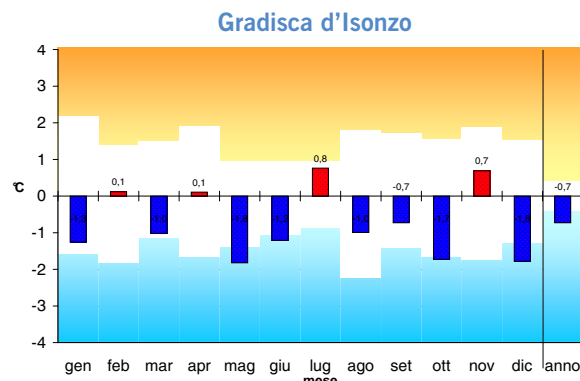
Nel 2010 la temperatura del mare ha subito numerose variazioni in positivo e negativo rispetto al valore medio. Ci sono stati anche lunghi periodi di riscaldamento con temperature superiori alla media (ad esempio da aprile a metà giugno), ma a questi si sono contrapposti altri periodi (ad esempio da settembre a ottobre) con temperature inferiori.



Altezza dello zero termico (radiosondaggio di Udine - Campoformido)

La serie temporale dello zero termico per l'anno 2010 mostra uno sviluppo abbastanza omogeneo intorno alla media dei 10 anni precedenti, pur con le normali oscillazioni anche marcate. Queste ultime sono risultate più ampie e verso la fine dell'anno. Tuttavia anche i mesi estivi, tipicamente più "regolari", hanno comunque fatto registrare alcuni estremi a distanza di pochi giorni uno dall'altro. Da notare l'unica vera ondata di freddo, registrata intorno al 20 dicembre, con lo zero termico al livello del mare.

ANOMALIA TERMICA

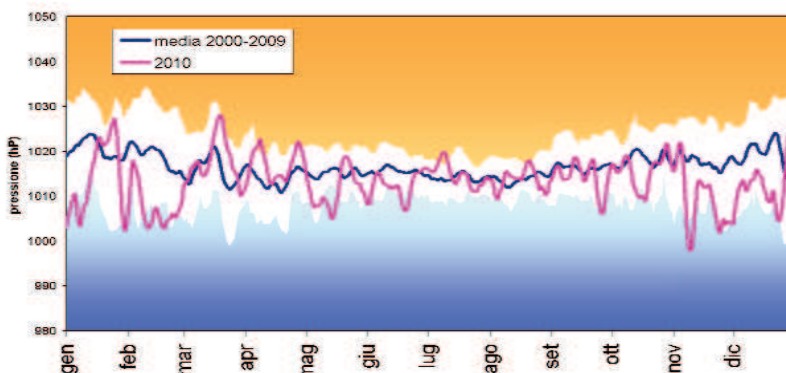


Nelle figure è rappresentata l'anomalia termica (scostamento della temperatura media mensile del 2010 rispetto ai valori di riferimento 2000-2009) in 4 stazioni significative della regione.

Il 2010 è risultato un anno più freddo della media dell'ultimo decennio. In particolare in maggio, ottobre e dicembre (a Trieste anche gennaio) le variazioni negative rispetto la media decennale sono risultate molto marcate, talora superando il 90° percentile nella distribuzione della serie climatica di riferimento. Solo a Pordenone è stato registrato un aumento significativo della temperatura in luglio.

Pressione al suolo (radiosondaggio di Udine - Campoformido)

Il dato più interessante dell'andamento della pressione al suolo è costituito da valori mediamente sotto la norma sia nei primi mesi del 2010 che negli ultimi, segno che i mesi freddi sono stati prevalentemente depressionari. Allo stesso modo si può notare come le fasi anticicloniche più marcate si siano rilevate in primavera, pur se non durature, anziché in estate dove invece sono state più frequenti del normale delle fasi perturbate, specie a giugno.



Legenda

Nelle tabelle in rosso il valore massimo della serie, in blu il minimo.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con “*”.

[1] Dati di neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia.

[2] Dati dei fulmini forniti da CESI-SIRF.

[3] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[4] Pioggia - Confronto con le serie storiche OSMER degli anni 2000-2009 (dato mancante se serie dati <10 anni).

[5] BF = dati del sensore di Bagnatura Fogliare. I valori

esprimono il rapporto tra minuti con foglia bagnata e con foglia asciutta. Δ indica la variazione rispetto al periodo 2000-2009.

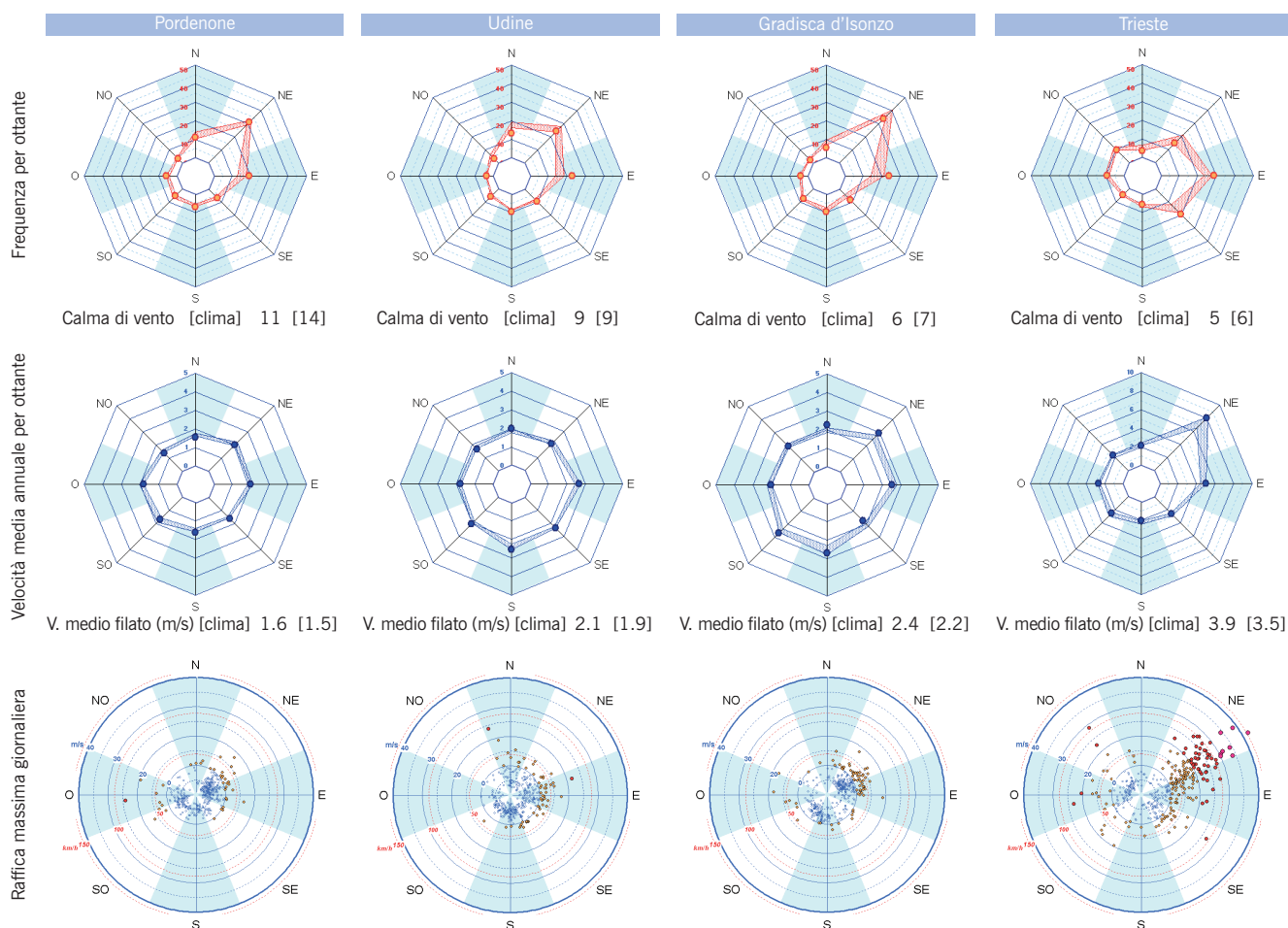
[6] Giorno di gelo: $T_{min} \leq 0$ °C.

[7] Giorno di ghiaccio: $T_{max} \leq 0$ °C.

[8] Giorno caldo: $T_{max} \geq 30$ °C.

[9] Notte calda: $T_{min} \geq 20$ °C.

Vento



Legenda. Nella prima serie di grafici è indicata la frequenza della permanenza del vento (10 m, calcolo sui minuti) nei diversi ottanti; i numeri alla base indicano la fre-

quenza annuale di calma di vento (velocità vento ≤ 0.5 m/s). Nella seconda serie la velocità media annuale del vento a 10 m nei vari ottanti. La fascia in colore rosso o blu

indica l'intervallo compreso tra il 10° e il 90° percentile della serie climatica 1999-2008. Nella terza serie sono riportate le raffiche massime giornaliere (km/ora, m/s) sud-

divise per ottante e raggruppate in classi di intensità. Nella tabella sono aggregati i dati dell'ultima serie di grafici, suddivisi per classe di intensità.

N° di giorni con raffica massima compresa nell'intervallo (m/s) e % sul totale dei giorni

	Pordenone		Udine		Gradisca d'Is.		Trieste	
0-10 m/s	328	89.8%	302	83.4%	298	81.6%	181	49.6%
10-20 m/s	36	9.9%	58	16.0%	67	18.4%	127	34.8%
20-30 m/s	1	0.3%	2	0.6%	0	0%	49	13.4%
30-40 m/s	0	0%	0	0%	0	0%	7	1.9%
>40 m/s	0	0%	0	0%	0	0%	1	0.3%

ANALISI DEL VENTO

Come nel 2009, anche nel 2010 la velocità media del vento è risultata superiore alla media del decennio 2000-2009. Da segnalare l'episodio di Bora con velocità >40 m/s registrato a Trieste il 10 marzo.

Episodi di Bora intensi (>100 km/h)

A Trieste si sono registrate 12 giornate con Bora forte: (26/1, 27/1, 10/2, 4/3, 8/3, 9/3, 10/3 [152 km/h, cfr. 3/2010, n. 4], 28/8, 19/9, 17/10, 25/10, 28/11)

Altri episodi di Bora forte sono stati registrati:

9/3 (Boa Paloma), 10/3 (Lignano, Fossalon, Boa Paloma), 25/10 (Boa Paloma)

Altri episodi di vento forte (>100 km/h)

6/7 (fronte freddo, vento forte da Nord dalla Carnia a Trieste, danni, cfr. 7/2010, n. 2), 13/7 (Lignano, Palazzolo, fronte freddo/temporali), 18/7 (Pala d'Altei, fronte freddo/temporali), 23/7 (Lauzacco, temporale forte, tornado?, cfr. 7/2010, n. 6), 1/4 (Pala d'Altei, fronte freddo), 25/9 (M.te Zoncolan, Scirocco), 19/11 (Pala d'Altei, fronte freddo)